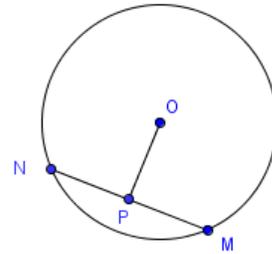


LE CERCLE – Propriété #5, exercices

La médiatrice d'une corde

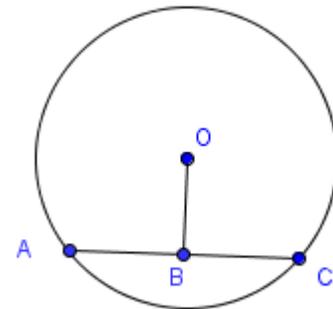
1. Dans le diagramme, le centre du cercle est à O et \overline{OP} perpendiculaire à \overline{MN} . Si $PN = 3$ cm, trouver :

- a. MP
- b. MN



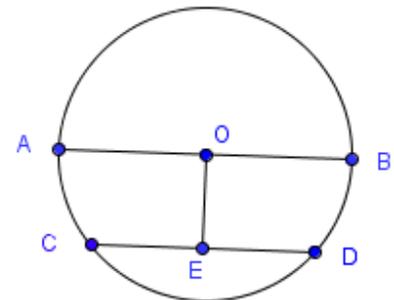
2. Soit le cercle de centre O et \overline{OB} , une perpendiculaire à \overline{AC} . Si $OB = 4$ et $BC = 3$, déterminer la mesure du:

- a. segment \overline{AB} ;
- b. segment \overline{AC} ;
- c. rayon du cercle;
- d. diamètre du cercle.

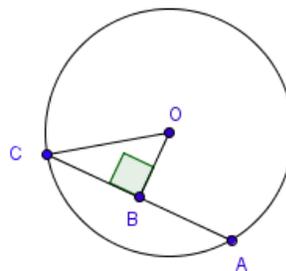


3. Le centre de ce cercle est O, $AB = 10$, $CD = 8$ et $\overline{OE} \perp \overline{CD}$. Déterminer les mesures suivantes :

- a. OD
- b. CE
- c. OE



4. Soit un cercle de centre O , le rayon mesure 49 et $OB = 15$.
 Trouve, au dixième près, la longueur AB .



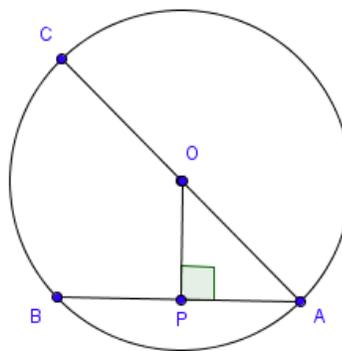
5. Si « x » représente la mesure de \overline{OE} , trouver sa valeur dans la figure suivante où O est le centre du cercle, $OD = 8$ cm et $CD = 13$ cm.

6. Le centre du cercle est O , $\overline{OP} \perp \overline{AB}$, $AP = OP$ et $\overline{AC} = 16$. Déterminer la longueur de :

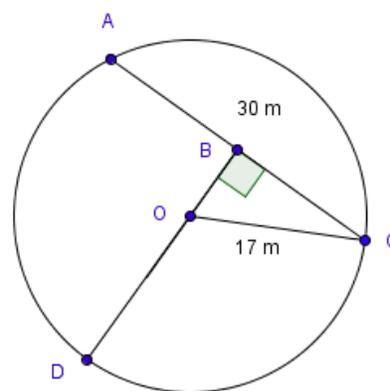
a. Détermine la longueur de \overline{OA} .

b. Détermine la longueur de \overline{AP} au dixième près.

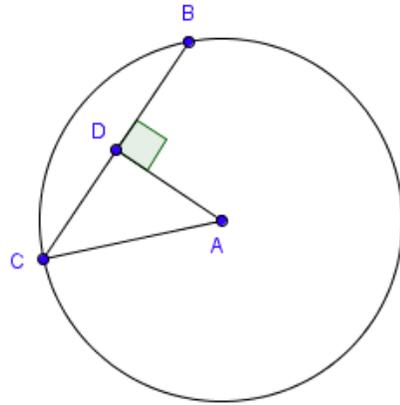
c. Détermine la longueur de \overline{AB} .



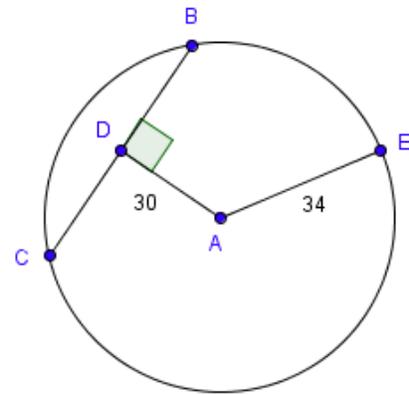
7. Dans le cercle de centre O , $OC = 17$ m et $AC = 30$ m.
 Trouver BD .



8. Dans le diagramme ci-contre, le centre du cercle est à A, \overline{AD} est perpendiculaire à \overline{BC} , le triangle ADC est équilatéral et $DB = 1$. Trouver la longueur du rayon.



9. Trouver la mesure de \overline{BC} si $AE = 34$ et $AD = 30$ et que A est le centre du cercle.



10. Déterminer, au dixième près, la longueur du segment \overline{OC} , si $AD = 11$, $EO = 3$ et $AB = 10$ dans le cercle de centre O.

